

# “果树医生”马晓丽守护三峡库区55万亩柑橘——一套标准化技术 助橘农增收近7亿元

## 人物名片

马晓丽,1991年2月出生,第二届全国乡村振兴青年先锋标兵,是我市唯一获此殊荣的代表,现任重庆三峡农业科学院果树园艺研究室主任。

自参加工作以来,马晓丽一直从事果树栽培研究和示范推广等工作,参与建设三峡库区14个柑橘种植示范园,示范推广柑橘种植技术以及病虫害绿色防控技术55.15万亩,累计新增经济效益6.8亿元。同时,她还积极探索解决脆李、车厘子、猕猴桃等果树的栽培技术,助力库区果树产业提质增效。



马晓丽(前)在开州区一家果园监测温度、湿度变化。(资料图片,受访者提供)

接到一通紧急求助电话后,马晓丽与同事急忙赶赴溪口乡。

“可算把你们盼来了!基地的果树掉了好些果子。”管仲兰将马晓丽等人带到果园里查看情况。

掉落的柑橘随处可见。

马晓丽仔细观察,发现橘树叶片和落果的外表均没有病斑,树干上没有害虫爬行;切开果子,果肉也未见变质。

看不出症状,只有“刨根问底”。马晓丽用锄头挖出树根,看见部分根须已发黑。

根须发黑的原因通常有4种:一是根须被雨水长时间浸泡,二是有病虫害发生,三是真菌感染,四是果树营养失衡。

但那段时间万州并未下雨,且根须上也没有发现有任何虫迹和黑斑。最终,马晓丽确定了出现落果的原因:果树缺乏营养。

“化肥用量应该是足够的。你看,枝叶长得多好!”管仲兰说。

“这是‘虚胖’。”马晓丽解释,过头的“枝繁叶茂”,其实会抢走果实的养分。

她将土壤带回实验室检测,进一步发现土壤中氮元素含量过高,而其他营养元素含量极低,这意味着氮肥以外的其他肥料用量严重不足。

在当地,许多果农习惯大量使用氮肥,其见效快,使用之后果树生长迅速,但如若不配合施用有机肥和复合肥,果树就会只长“个头”不长“肉”,甚至“掉肉”。

查明原因后,马晓丽开出“药方”:在合理使用氮肥的同时,增施有机肥和复合肥,尤其是适当补充硼肥和镁肥。

一段时间后,果园的落果情况得到了明显改善。

## 示范推广打造技术“样板间”

这个案例让马晓丽有了更多的思考:眼下各区县农业发展如火如荼,柑橘产业更是我市第一大果树种植业,许多果农都面临着类似难题,该如何为他们提供帮助呢?

“制定一套标准化种植技术并加以推广,是比较可行的方法。”她说,“柑橘种植技术并非‘高精尖’,只要合理使用肥料并做好病虫害防治,橘树生长其实不容易出现大的问题。”

去年,重庆三峡农业科学院在万州、巫山、云阳、奉节、忠县、开州、涪陵7个区县建立了14个柑橘种植示范园,希望通过这些“样板间”的打造,示范推广柑橘标准化种植技术。

马晓丽作为团队核心成员,带领团队为示范园制定了技术指导标准。

在肥料使用方面,团队针对柑橘不同生长期,确定了不同的肥料使用种类,如幼果期以高氮复合肥为主,着色期以高钾复合肥为主。

而在病虫害防治上则采取多种科学防治方式,其中包括以喷洒杀虫剂为主的化学防治,以树体刷白为主的物理防治,以投放捕食螨为主的生物防治。

“我们会定期组织周边的种植户来园区参观学习,同时也招聘果农来基地务工,以工代训,效果不错。”马晓丽说。

去年,尽管重庆遭遇极端高温天气,但这14个示范园仍保持稳产,其中一些果园还实现增产,这也吸引了更多橘农来示范园参观取经。

目前,14个示范园的种植技术已累计推广55.15万亩,推动亩均增收1000元以上,累计新增经济效益6.8亿元。

## 为多种果树种植提供技术方案

脆李、车厘子、黄桃等果树的种植技术推广,也是马晓丽的工作内容。

刘厚国是奉节县青莲镇的脆李种植大户,种植脆李多达150亩。有一年,果子上市前几天,果园里的脆李突然大面积开裂情况,他一年的辛苦付出全打了水漂。

马晓丽调研发现,那段时间种植基地遭遇了一场暴雨,这是导致脆李开裂的直接原因。但这是唯一的原因吗?

她将果园的土壤带回实验室检测,发现土壤中硼、钙等营养元素严重缺乏,而这也容易引起果裂。换言之,如果土壤中营养成分均衡,果子就不至于那么“娇气”,即便遭遇暴雨,也不会出现大面积开裂。

摸清真正的原因后,马晓丽指导刘厚国在基地内增施硼、钙等肥料,并搭建遮雨设施。这以后,刘厚国的脆李再也没出现大面积开裂情况。

此外,马晓丽及其团队还提供技术指导,推动万州罗田镇和恒河乡成功试种车厘子:通过选择在1000米以上的高海拔地区种植,攻克了车厘子果树在冬季需冷量不足、夏季干旱过热等难题;指导万州武陵镇的果农在低海拔沿江地带种植龙眼,解决了果树过冬存活率不高的问题;通过嫁接新枝条,帮助万州响水镇的果农延长了猕猴桃树挂果期。

## 2023年度“感动重庆十大人物”提名人选

大足石刻研究院修复师彭柳升——

## 从保安员到石刻文物修复专家

□本报记者 崔曜

在2023年度“感动重庆十大人物”提名人中,有大足石刻研究院石质文物修复师彭柳升。他曾是一名保安,因为热爱石刻而转型为文物修复专家,但不管是在什么岗位,他始终坚守“守护大足石刻”这一初心。

1994年,彭柳升退伍后进入大足石刻艺术博物馆,成为一名保安员,工作期间多次协助公安机关抓获企图“盗宝”的违法犯罪嫌疑人。

他勤于观察、热爱学习,逐渐积累了丰富的石刻美术知识,还利用业余时间苦学石刻绘画,潜心创作石刻石雕。在巡逻过程中,彭柳升发现一些石质文物因渗水漫漶、日晒风化而逐渐残缺,开始思考:我还可以为大足石刻做些什么?

“当一名‘文物医生’,为大足石刻治病!”彭柳升决定自学石质文物修复技艺。

2011年初,大足石刻手观音造像抢救性保护工程进入本体修复阶段,急需充实修复人员队伍。彭柳升被推荐去参加培训,通过考核后,加入手观音修复团队,成为石质文物修复组一名成员。

手观音修复工作浩繁而艰辛。彭柳升负责为残缺文物补形。为了实现“完美修复”,他和团队一起反复搜寻,找到与石刻材质相同的砂岩磨成石粉,加入加固材料调制成砂浆,再一点一点对破损手指进行补塑。

在断手等大件部分修复环节,彭柳升发挥石雕特长,耗费心血雕琢出四只“新手”,安装在文物上,浑然一体,受到广泛好评。

4年多时间里,彭柳升和组员们在狭窄局促的空间里长时间工作,忍受蚊虫叮咬,经历酷暑寒冬。在大家的努力下,手观音修复工程于2015年顺利完成。

如今,彭柳升更将奋斗目标锁定在“复制大足石刻经典造像”上。他小心考证文物原貌,大胆还原残缺石像的原本形态,目前已经成功复制了40件石像作品。

## 永川区粉店村村民张吉莲16年如一日悉心照料4位老人——

## “好女儿”撑起大家庭“一片天”

□本报记者 郭晓静

一个6口之家中,4位长辈都有不同程度的智力障碍……在永川区仙龙镇粉店村,村民张吉莲义无反顾地承担起看护这4位老人的重任,无微不至地照管老人们的“吃喝拉撒”。近日,这位“好女儿”成为2023年度“感动重庆十大人物”提名人选。

张吉莲家中的4位老人分别是80岁的二叔张炳华、77岁的三叔张召南、66岁的幺叔张高才,以及78岁的婆婆关银芳。其中,二叔的智力障碍尤为严重,经常大小便失禁;婆婆则还有严重的腿部残疾,走路只能一点一点往前挪;三叔的智力障碍症状最轻,但前些年又落下腰椎损伤的顽疾。

每天清晨5点30分,张吉莲就起床喂猪、喂鸡,然后麻利地清扫屋子,准备早餐。为婆婆洗漱、穿戴好,

清理完二叔留在地上的污秽物,张吉莲便招呼一家人赶紧吃早饭。

遇到赶集天,她会到镇场给老人们买一些面包、饼干等零食,时不时还会称条鱼或是买点肉回来给一家人“打牙祭”。

上午通常是最忙的时候,洗衣、种菜、放羊……天气好的日子里,张吉莲会将婆婆牵到室外,让她晒晒太阳,或是为她修剪指甲。忙完这些,又得张罗一家人的午饭了。

下午,张吉莲在和丈夫樊时德一起干完农活后,要赶回来准备晚饭;晚上8点后,将几位老人安顿上床,为他们准备好第二天的衣物。

这是张吉莲日常的一天,也是她16年来的每一天。

对于张吉莲16年来的悉心付出,村里人都赞不绝口,纷纷评价“很不容易”。而张吉莲总是这样回答:“这是我分内的事。”

## 新重庆奋斗者

□本报记者 苏畅

“管总,今年果园还有落果的情况发生吗?”12月14日,万州区,重庆三峡农业科学院果树园艺研究室主任马晓丽,给重庆市果硕农业开发有限公司的负责人管仲兰打去电话,询问柑橘的生长情况。

管仲兰在万州溪口乡种植有500余亩玫瑰香橙。2019年前后,不少果树在挂果期间出现了比较严重的落果情况,让人着急。

“这种情况并不鲜见,其原因是种植过程中仅施用氮肥,导致果树营养失衡。”马晓丽经深入调查,很快找到其中原因,问题迎刃而解。

这几年,管仲兰的果园里,玫瑰香橙长势越来越好,再也没有出现大面积落果情况。

马晓丽目前负责为库区55万余亩柑橘园提供技术指导,被当地果农亲切地称为“果树医生”。

# 渝中区商务委 持续优化开放环境 全力推进贸易投资便利化

全力营造国际化一流营商环境,渝中区在贸易投资便利化上积极探索新路、作示范,在全市率先开展铬矿进口优化检验、“汇保通”汇率避险等创新试点,设立中西部首个RCEP贸易促进中心、全市首个中新企业综合服务中心等产业开放平台,着力打造营商环境最优区、市场机制最活区、改革探索领跑区,让渝中区成为企业向往的福地、投资的旺地。

## 探新路,为跨境贸易护航

9月22日,随着一声汽笛长鸣,一列搭载着进口铬矿的火车班列驶入果园港国家物流枢纽,我市迎来首批试点“先检后放”监管新模式的西部陆海新通道海铁联运集装箱进口铬矿。

这批来自南非的铬矿通过海运抵达广西钦州港,再转至重庆港,是渝中区联动重庆海关推动贸易便利化的一次创新探索,也是渝中区大力推进贸易便利化的生动实践。

作为一家现代服务类企业,进口铬矿是重庆卓越实业发展有限公司近年来新拓展的业务,今年以来,该公司进口铬矿已超过2000万元。

“为了创新落实‘先放后检’依企业申请品质检验”等便利化措施,我们与重庆海关、渝中区商务委多次沟通对接,从时效、成本、安全、运输方式等各方面进行了全面的综合考量。”卓越实业相关负责人说。

相较于以往的全程海运路线,铬矿经西部陆海新通道要节省12天左右,这样的效率得到了国外供货方的高度肯定,为卓越实业进一步加大铬矿等资源性产品的进口贸易业务打好基础。

此类利于贸易便利化的“首创”,在渝中区不在少数。

重庆银行自贸分行积极推广“通道e融”通道金融产品应用。基于真实背景,通过大数据企业画像及出口应收账款“池”化管理,向陆海新通道出口企业发放用于支持生产经营的低息纯线上信用贷款,最高授信额度

300万元,最长贷款期限为一年,可循环使用。上线以来,为陆海新通道出口企业发放融资超2000万元;

渝中区成立由发改委、商务委、金融、国资等部门和单位组成的“汇保通”工作小组,在全国首创针对中小外贸企业的“汇保通”汇率避险新模式,通过建立风险补偿资金池和风险分担机制等措施,缓解中小外贸企业衍生交易保证金资金占用压力,提升汇率风险管理水平。截至目前,已累计为重庆维纳柯贸易有限公司等外贸企业办理业务120余笔、锁汇金额1080万美元……

一系列主动创新作为,带头开放、带动开放的贸易便利化举措,给了企业面向未来的十足信心,为渝中区打造营商环境最优区、市场机制最活区、改革探索领跑区注入不竭动力。

## 作示范,为外商投资服务赋能

除了令企业更有底气拓展海外市场,渝中区加大吸引外资力度,大力促进投资便利化,积极助推开放型经济高质量发展。

今年4月,埃及商务人士Mahmoud Bakr受重庆维纳柯贸易有限公司邀请,前来渝中区进行商贸合作,并参加即将开幕的第133届广交会。但由于签证即将到期,无法顺利参加广交会及完成后续工作,需要尽快办理签证延期。

“从上海入境后,Mahmoud Bakr直接来到我司江苏供货厂家,实地考察仓库流水线管理和集装箱装箱全过程,所以没有住宿重庆的记录,这为他的办理延期带来一定难度。”维纳柯公司负责人说。

了解这一情况后,渝中区商务委第一时间与渝中区公安分局出入境管理支队沟通协调,将资料报送审查、企业走访考察、签证延期处理等环节同步推进。并在流程框架范围内,加急办理埃及来华人士签证延期等手续,为客商双方贸易合作、“拥抱”广交会提供了“强助攻”,以优质服务为外籍商务人士提供便利。

这不是个例。今年1月,世界500强企业、全球航运巨头马士基重庆机构正式投入运营,为渝中开放型经济带来了2023年“开门红”。从接

洽到签约再到开业运营,用时不满一年。马士基高效落地的背后是高质量的服务水准,也是渝中区大力推进投资便利化、不断优化开放营商环境的生动写照。

时间回到2022年,针对马士基一系列选址要求,渝中区商务委主动对接、快速行动,全面收集整理符合条件的办公场地,并积极对接凯德集团,政企协同打好服务“组合拳”;针对马士基关注的安全应急管理问题,渝中区商务委积极组织区住建局、朝天门街道等部门、单位与马士基团队召开现场工作会,面对面逐个问题进行细致沟通……

经过前期细致准备,去年6月,渝中区区政府、马士基、凯德地产三方举行了战略合作协议签约仪式,马士基大中华区客户体验部、全球服务共享中心两大机构正式落户渝中。

类似实例不在少数。近年来,渝中区多方健全外商投资促进和服务体系,深入实施外商投资准入前国民待遇加负面清单管理制度,制定《渝中区外商投诉协调中心办事指南》,常态化开展“三送一访”服务,积极为必迈医药等外资企业项目提供工商登记、变更、外汇账户开户等全流程服务,全力做好在区外资企业经营服务保障。

同时,打造三大“一站式”服务平台。设立全市首个中新企业综合服务中心,为新兴企业来渝中投资提供便捷服务,打造中新政企互联互通服务平台;建设中西部首个RCEP贸易促进中心,助力企业享受RCEP机遇红利,促进中小外贸企业集聚发展;成立成渝涉外商会联盟,集聚墨西哥商会、外商投资协会等10余家涉外商协会,打造“立足渝中、服务重庆、辐射西南”的对外经贸文化交流合作新平台。

下一步,渝中区将加速推进贸易投资便利化,积极营造优质高效的开放营商环境,为外向型经济发展提供更好支撑和保障。

唐米璐 王彩艳 陈佳佳

# 渝中区金融办 开展融资“金桥行动” 拓宽企业融资渠道

发展普惠金融,让企业便捷融资,是帮助实体经济发展最直接、最有效的方法之一,也是衡量营商环境水平优劣的关键性指标。如何让贷款资金“来得快”“用得着”更“用得好”?渝中区每年全方位开展融资对接“金桥行动”40余场,推进获得信贷精准服务,联合在区金融机构因地制宜开发多种助企特色产品,千方百计降低企业信贷门槛、减轻企业融资负担,让企业鼓起“腰包”、鼓足信心。

## 引“活水”助力文旅企业纾困解难

拥有解放碑、洪崖洞、长江索道等超多打卡景点的渝中区,旅游人气节节攀升。今年中秋国庆,渝中区接待游客1206.7万人次,同比增长50.6%。

面对市场利好,如何帮助新企业“能开张”“可运营”,助推老企业“谋发展”“提能级”?渝中区开发的文旅贷产品是一大亮点。

漫步山城巷道,游人如织,彩色灯笼高挂,各类文创店、小吃店门庭若市。“多亏了文旅贷的‘及时雨’,帮助我们渡过了难关。”重庆永宏智造文化旅游有限公司相关负责人说。

2019年,永宏智造拿到了山城巷的运营权,但当时面临复杂困境,运营初期并不顺利。了解到这一情况,重庆银行发挥文旅特色支行“文旅+金融”优势,积极对接永宏智造,通过“文旅贷”批量业务首批新增发放200万元贷款,解决了该企业流动资金需求。靠前服务山城巷下游商户,协助企业开展文旅金融推介活动等,缓解了商家经营压力、确保租金稳定。

如今,随着旅游市场火爆,山城巷经营扭亏为盈,商家入驻数量较往年翻倍,成为渝中最具活力的打卡地之一。

据了解,今年以来,渝中积极整合银行资源,深化“文旅+金融”,推广“文旅贷”“长江渝融通”等金融产品,先后帮助11家企业申请贷款2450万元。



2023年渝中区融资对接“金桥行动”现场

## 为小微企业和个体工商户提供支持

渝中区有市场主体超12万户,小微企业和个体工商户比重在逐年增加,为区域经济发展做出了重要贡献。

为给小微企业和个体工商户发展增动力,渝中区设立民营小微企业和个体工商户“首贷续贷中心”,联合10家银行开发系列普惠产品,包括“加码”企业发展壮大的“助企贷”、支持医疗类小微企业的“健康云贷”、流水“背书”的“银票质押贷”等差异化银政风险共担融资产品,设立1.1亿元风险补偿资金池,为其经营发展提供有力资金支持。

“对很多小微企业和个体工商户来说,如何从银行借到第一笔钱,这是一大难点。”渝中区金融办相关负责人表示。普惠产品门槛低、利率低,解决了小微企业和个体工商户融资难、融资慢、融资贵等问题,切实提高了资金供需衔接效率和金融服务实体经济质效,得到社会各界充分认可和好评。

截至2023年9月,渝中区政府合作产品累计为4586户区内中小微企业发放贷款46.4亿元,全区普惠小微贷款余额431亿元、同比增长19%。截至11月,落实市级知识价值、商业价值两款信用贷款产品,累计为549家企业提供信贷支持6.59亿元。

与此同时,充分发挥融资担保机构增信支持、降费让利作用,截至10月,渝中区融资担保服务小微、“三农”在保余额159.7亿元(含再担保),占总量的86.7%,同比增长38%,共惠及小微企业4万户、个体工商户3.1万户、“三农”领域2.2万户。

## 推动金融资本与绿色产业融合发展

当前,渝中区正大力提升重庆绿色金融大道,助力我市全力建设绿色金融改革创新试验区。为促进绿色金融发展,渝中区积极引导金融机构优先对绿色环保、清洁能源等企业客户提供信贷支持,支持企业发行中小企业绿色集合债、碳中和债等创新型产品。

“地铁作为大容量公共交通系统,天然携带着绿色低碳的基因,地铁项目是绿色交通的代表性工程。”农行渝中支行相关负责人说。目前,农行已为重庆市轨道交通项目建设累计提供各类贷款超100亿元。

截至10月末,渝中区绿色贷款余额1207亿元,占全市18.5%,绿色债券余额为137亿元、占全市31.9%。

“接下来,深化落实市委、市政府工作安排,我们将以问题为导向,持续解决获得信贷过程中企业的堵点和难点,进一步突出信贷关键点,优化信贷结构、坚持银企深度合作,更有针对性地推动金融领域营商环境优化升级。”渝中区金融办相关负责人表示。渝中区将发挥产业部门和管委优势,每年高质量开展政银企融资对接“金桥行动”,不断丰富助企金融产品及服务创新,不断提升获得信贷的直达性和便利性。

今年以来,渝中区已开展软信科技、专精特新、商贸文旅、民政养老等40余场“金桥行动”活动专场,成功打造19家金融服务港湾,8家金融消费者教育中心,6家劳动者港湾,切实保障中小微企业和居民融资需求,保护金融消费者权益。

唐米璐 王彩艳 陈佳佳

图片由渝中区金融办提供

